

电源基本应用方案

方案描述:

工业控制板中的常规应用框图，方案如图 1 所示。

供电方式:

控制板采用市电 220V AC 供电，通过 AC 转 DC 电源模块，得到想要的第一级 DC 供电，控制电路可以直接第一级 DC 供电，也可以根据实际应用情况选择由 LDO 转换供电，或者是 DC 转 DC 供电；控制板与现场或者外界相连接的接口，考虑到现场环境复杂，容易受到各种电信号的干扰，为避免控制板受到干扰，影响控制，一般需要对接口进行隔离，将干扰情况减少到最低；通信接口、信号采集接口、信号控制接口的供电可根据实际应用情况选择相应的 DC 转 DC 隔离电源模块。

方案框图:

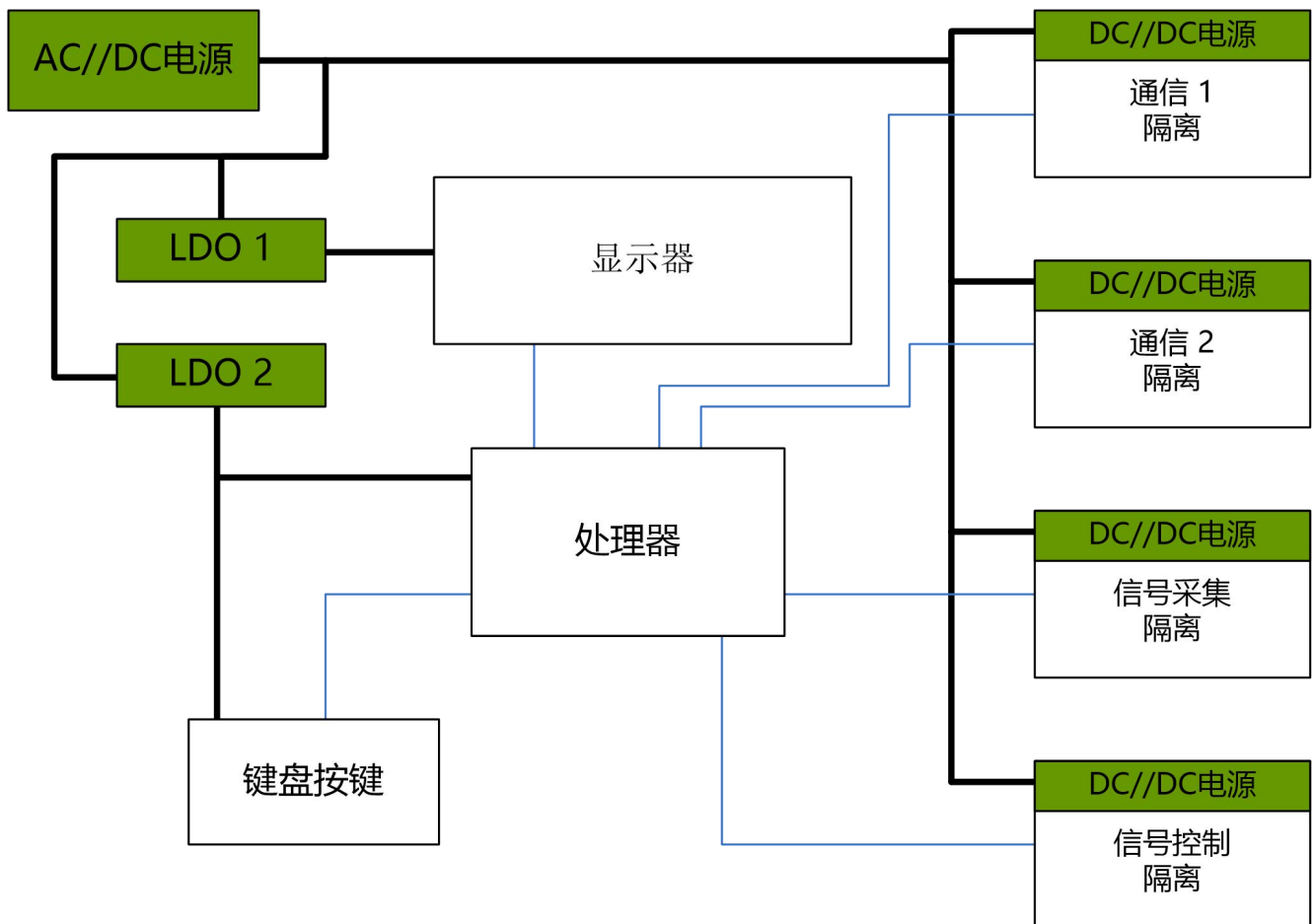


图 1.电源基本应用框图